

Цветко ИВАНОВСКИ  
Петруш РИСТЕВСКИ  
Панде ТРАЈКОВ

## ПРОСТОРНА ЗАСТАПЕНОСТ НА ШУМИТЕ ВО СРМ

### 1. В О В Е Д

Просторот како фактор низ историјата играл голема улога во животот на единките и на општеството. Особено било интересно ако на одреден простор се наоѓале благодатни услови за органско производство, минерални или рудни богатства или пак вкрстување на разни комуникативни и др. интереси на даден простор. За таквите интереси кон просторот често пати се воделе војни. Затоа сознанието што, колку со каков квалитет има нешто на одреден простор е важна работа. За секое стопанисување, било да е тоа на поголеми или на помали пространства, нужно е да се познаваат сите излезни и постојни можности на различни производства. Шумарството пак како специфична гранка, со долготраен процес на производство (во еден производ вграден сиот работен век на неколку генерации луѓе), бара целосно познавање на она што има, она што го може и она што е потребно за даден простор. Токму поради тие причини, во Законот за шумите во членови 22 и 23 е пропишано да се изработува долгорочна програма за развој на шумарството во СРМ, а за одделните делови шумскостопански основи. Во член 9 од истиот закон е предвидено дека се формираат и шумскостопански подрачја.

Долгорочната програма за развој на шумарството во СРМ изработена во 1970 година со важност 1971-1990 година.

Шумскостопански основи се изработуваат за шумскостопански единици со важност од 10 години.

Со цел да се прикаже каде, колку и какви шуми има во СРМ, се наложи изработка на овој труд, што ќе биде од придонес за олеснување на работите при идните планирања на Републиката, а и основа за полесно вклопување на шумарството во целокупното стопанство на Републиката.

### 2. ОБЈЕКТ И МЕТОД НА РАБОТА

За изготвување на овој труд се користени податоци од изготвената Долгорочна програма, изворни податоци од Шумскостопанските основи (176 на број), со состојба на 31.12.

одина, што се чуваат во Републичкиот комитет за земјоделство, шумарство и водостопанство, како и други статистички ли пишани податоци за површините во СРМ.

Од Долгорочната програма е земена поделбата на реони, од Шумскостопанските основи се извадени податоци за површините, дрвната зафатнина и друго по стопанисувачи, општини, реони, како и по стопански форми, високи и ниски, едно-взрасни и разновозрасни насади и култури. Се смета дека со шумскостопанските основи се опфатени сите економски било какви вредни површини (шуми) во СРМ. Не се опфатени грмјациите и шибјациите, како и дел од пошумените голини (култури) до 1989 година не влегле во шумскостопанските основи.

### 3. ИСТРАЖУВАЊА

Во Долгорочната програма за развoтoк на шумарството СРМ се спомнати повеќе поделби на шумарството во СРМ, но де се анализирани и прифатени оние што можеше и просторно се определат, а тоа се реоните. Понатаму е прифатена потичко-територијалната поделба на општини, стопанства и шумскостопански единици.

Според наведената програма, СРМ е поделена на три реони: источен, централен и западен, што е прикажано на Карта бр.1. Од вкупната површина на Републиката (25,5 илјади км<sup>2</sup>) источниот реон опфаќа 8,2 илјади км<sup>2</sup> или 32%, централниот 6,3 илјади км<sup>2</sup> или 25% и западниот 11,0 илјади км<sup>2</sup> или 43%. Со Основите пак е зафатена различна површина, што е малку помала од вистинската. Во основите не се зафатени шумските земјишта (голини) надвор од шумите и грмјациите, а и подигнатите култури во Републиката што не им се прифатени за стопанисување на шумскостопанските организации.

Табела 1. Преглед на површините опфатени со Основите

| реон-површина        | од<br>вкуп. | опфа-<br>тено | обрас-<br>нато | од<br>вкуп.<br>на<br>реон | од<br>обра-<br>снато<br>вкуп. | од<br>опф.<br>на<br>реон |
|----------------------|-------------|---------------|----------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 1000 км <sup>2</sup> | %           | ха            | ха             | %                         | %                             | %                        |
| источен...8,2        | 32          | 272.460       | 231.678        | 28                        | 28                            | 85                       |
| централен...6,3      | 25          | 245.227       | 212.089        | 35                        | 26                            | 86                       |
| западен...11,0       | 43          | 425.136       | 374.124        | 34                        | 46                            | 88                       |
| вкупно....25,5       | 100         | 942.823       | 817.891        | 32                        | 100                           | 87                       |

Од прегледот се гледа дека пооделните реони се со различна површина, а и во Основите е опфатено исто така различно. Така, во источниот реон со Основите има опфатено обрасната површина од 28%, во централниот 35% и во западниот 34%, а во целата Република - само 32% од вкупната површина.

Со шумите во Републиката стопанисуваат четириестина организации. Најголемиот дел од нив се шумски стопанства, а има и три земјоделски комбинати, дрвноиндустриски комбинати, водни заедници и комунални организации.

Во горе наброените влегуваат и четири просторни целини што се издвоени како национални паркови или резервати, за кои од неодамна не се изготвуваат шумскостопански основи и не се во надлежност на Комитетот за земјоделство, шумарство и водостопанство туку под Комитетот за култура.

По однос на политичко-територијалната поделеност и шумски подрачја состојбата е таква што пет општини немаат управи за шумарство; тоа се четири општини во Скопје и Општина Пробиштип. Дваесет и една општина имаат по една управа за шумарство, во осум општини има по две организации за шумарство, во една општина, односно во Општина Битола, има четири организации за шумарство (со Основите).

Спомнатите организации по одделните реони располагаат со повеќе шумскостопански единици, каде што се стопанисува според изработените шумскостопански основи.

Во Републиката има околу 79,5 милиони м<sup>3</sup> дрвна зафатнина и околу 1,84 милиони м<sup>3</sup> годишен прираст. Тоа се остварува во одделните шумскостопански единици по реоните во високостеблените и нискостеблените насади.

По одделните форми, состојбата е како што следува:

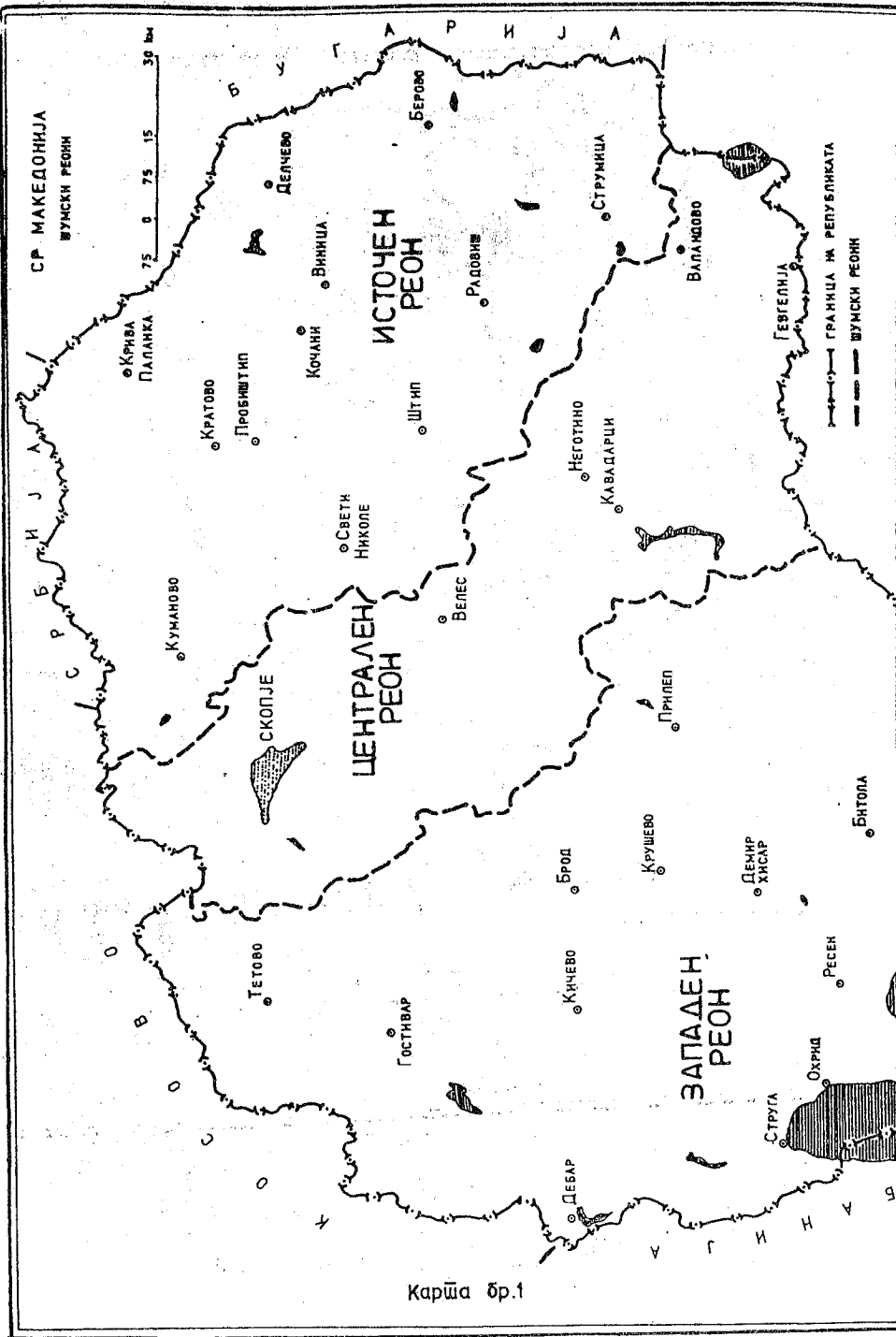
Табела 2. Преглед на површините, дрвната зафатнина и прирастот по форми на стопанисување

| Реон      | високостеблени |                      |                      | нискостеблени |                      |                      | општо за шумите |                      |                      |
|-----------|----------------|----------------------|----------------------|---------------|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------------|
|           | повр-<br>шина  | за<br>ф.             | при<br>р.            | повр-<br>шина | за<br>ф.             | при<br>р.            | повр-<br>шина   | за<br>ф.             | при<br>р.            |
|           | ха             | м <sup>3</sup><br>ха | м <sup>3</sup><br>ха | ха            | м <sup>3</sup><br>ха | м <sup>3</sup><br>ха | ха              | м <sup>3</sup><br>ха | м <sup>3</sup><br>ха |
| Источен   | 105.367        | 192                  | 3,5                  | 126.311       | 32                   | 1,5                  | 231.678         | 116                  | 2,4                  |
| Централен | 50.526         | 186                  | 3,3                  | 161.563       | 43                   | 1,2                  | 212.089         | 77                   | 1,4                  |
| Западен   | 96.951         | 203                  | 4,3                  | 277.173       | 59                   | 1,8                  | 374.124         | 94                   | 2,4                  |
| Општо     | 252.844        | 195                  | 3,8                  | 565.047       | 53                   | 1,6                  | 817.891         | 97                   | 2,2                  |

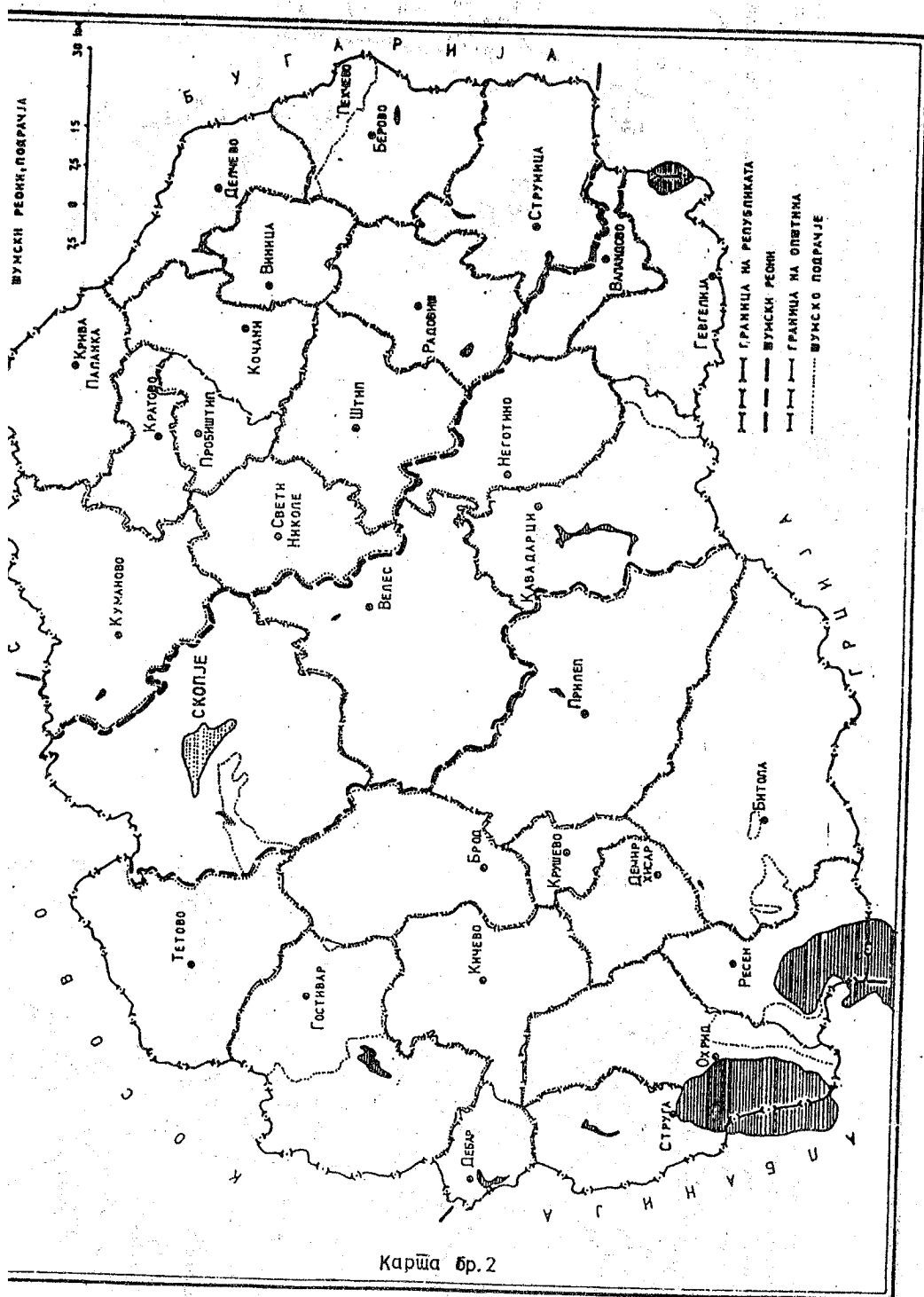
Од прегледот може да се види дека во сите реони има малку високостеблени шуми. Може да се пресметне и ќе се види дека во источниот реон тие учествуваат со 45%, во централниот со 24%, а во западниот со 26% или општо со 31% од обраснатата површина во Републиката.

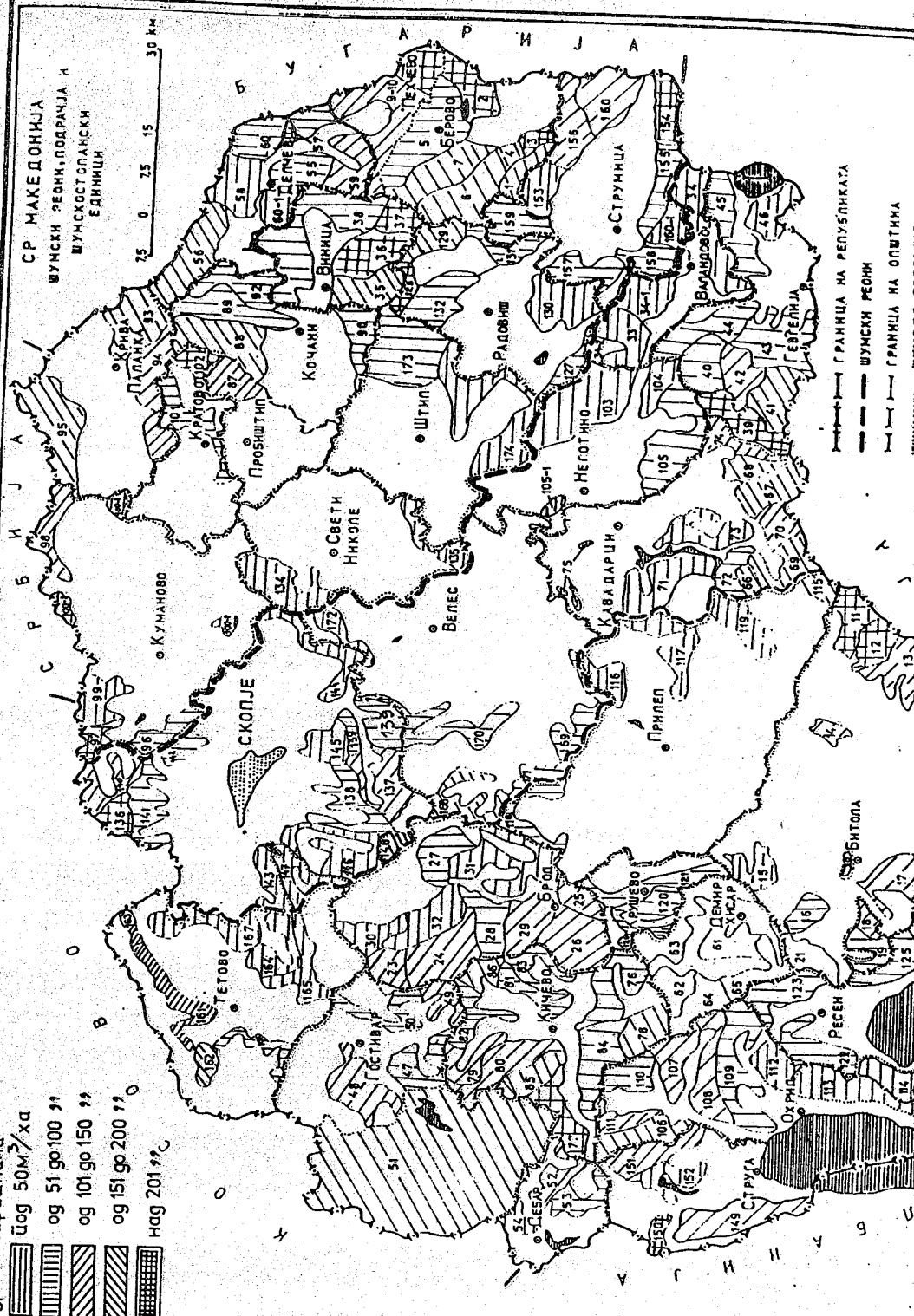
На Карта бр.2. просторно се прикажани организациите што стопанисуваат со шумите по реони во Републиката. На Карта бр.3. се прикажани и шумскостопанските единици - по работни организации и реони. Шумскостопанските единици се означени со бројки од Комитетот за земјоделство, шумарство и водостопанство на ниво на Републиката, подредувајќи ги општините по азбучен ред.

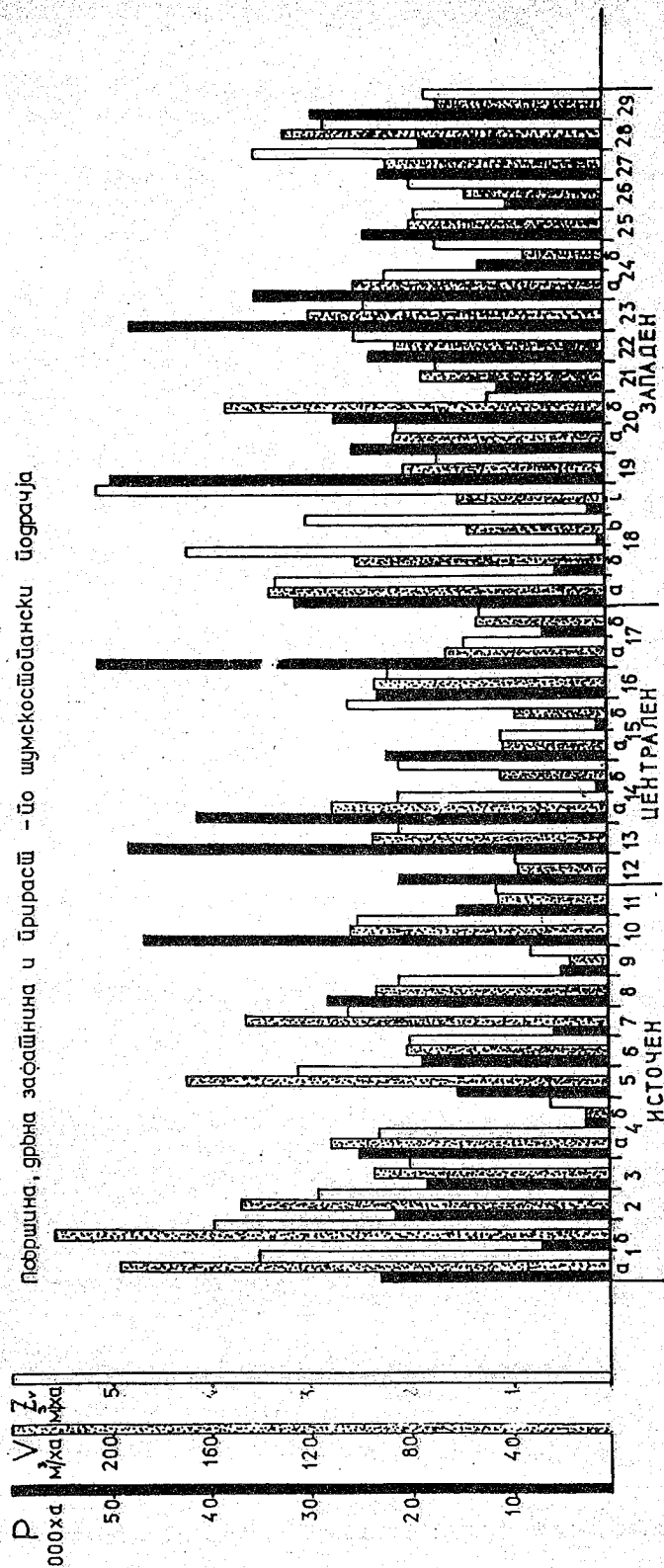
Податоците за секоја шумскостопанска единица, како површина на нискостеблени, високостеблени разноврсни и едновозрасни, култури, како и дрвна зафатнина на овие форми и прираст собран по стопанства и реони, прикажани се на наредната табела. Површините, зафатнината на 1 ха, како и прирастот за секоја организација, по општини и реони графички се прикажани на графиконот. На графиконот можат да се споредуваат податоците по стопанства, општини и реони.

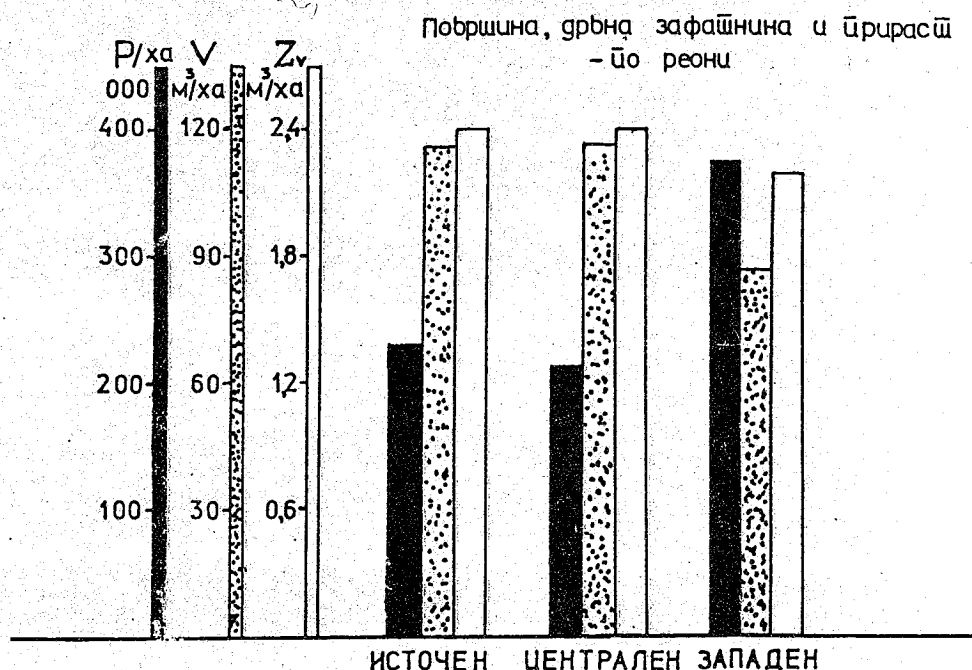


Карта бр.1









#### 4. ЗАКЛУЧОК

Врз основа на изнесените податоци, може да се заклучи дека со шумите во СР Македонија се стопанисува врз основа на шумскостопански Основи за шумскостопански единици. Вкупната површина опфатена во Основите изнесува 942.823 ха, од која 817.891 ха е обрасната со шума.

Вкупната дрвна зафатнина е 79,5 милиони м³ или 97 м³/ха.

Вкуониот годишен прираст изнесува 1,84 милиони м³ или околу 2,2 м³/ха/год.

Со шумите во Републиката стопанисуваат околу четиринесетина организации, што средно изнесува околу 20.000 ха по организација. Минималната обрасната површина е околу 500 ха и максималната околу 50.000 ха.

И С Т О Ч Е Н Р Е О Н

| Р<br>С<br>О<br>И | О<br>П<br>И<br>С<br>И<br>С<br>О<br>О<br>О | О<br>р<br>г<br>а<br>н<br>и<br>з<br>а<br>ц<br>и | Р<br>е<br>с<br>у<br>р<br>с<br>ы | Ш<br>у<br>м<br>к<br>о<br>с<br>т<br>о<br>п<br>а<br>н<br>с<br>к<br>а<br>е<br>д<br>и<br>н<br>и<br>ц<br>а | В<br>ы<br>с<br>о<br>к<br>о<br>с<br>т<br>е<br>б<br>л<br>е<br>н<br>н<br>и<br>р<br>а<br>з<br>н<br>о<br>о<br>б<br>р<br>а<br>з<br>н<br>ы |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       | В<br>п<br>о<br>л<br>н<br>ы |                       |                       |                       | Н<br>и<br>с<br>к<br>о<br>с<br>т<br>е<br>б<br>л<br>е<br>н<br>н<br>и | О<br>б<br>щ<br>е<br>е |
|------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                  |                                           |                                                |                                 |                                                                                                       | п<br>о<br>л<br>н<br>ы                                                                                                               | з<br>а<br>т<br>н<br>а | п<br>о<br>л<br>н<br>ы | з<br>а<br>т<br>н<br>а | п<br>о<br>л<br>н<br>ы | з<br>а<br>т<br>н<br>а | п<br>о<br>л<br>н<br>ы | з<br>а<br>т<br>н<br>а | п<br>о<br>л<br>н<br>ы | з<br>а<br>т<br>н<br>а | п<br>о<br>л<br>н<br>ы      | з<br>а<br>т<br>н<br>а | п<br>о<br>л<br>н<br>ы | з<br>а<br>т<br>н<br>а |                                                                    |                       |
| 1                | 2                                         | 3                                              | 4                               | 5                                                                                                     | 6                                                                                                                                   | 7                     | 8                     | 9                     | 10                    | 11                    | 12                    | 13                    | 14                    | 15                    | 16                         | 17                    |                       |                       |                                                                    |                       |
| Б                | "Малешев"                                 | а)                                             | 1.                              | "Обешник"                                                                                             |                                                                                                                                     | 2780                  | 548                   | 79                    | -                     | 182                   | 16                    | 3420                  | 3044                  | 564                   | 185                        | -                     |                       |                       |                                                                    |                       |
|                  |                                           |                                                | 2.                              | "Малешевски<br>Планин I"                                                                              |                                                                                                                                     | 4006                  | 1104                  | -                     | -                     | -                     | -                     | 4840                  | 4006                  | 1104                  | 276                        | -                     |                       |                       |                                                                    |                       |
|                  |                                           |                                                | 3.                              | "Ограден"                                                                                             |                                                                                                                                     | 2223                  | 814                   | 20                    | -                     | -                     | -                     | 2675                  | 2243                  | 614                   | 273                        | -                     |                       |                       |                                                                    |                       |
|                  |                                           |                                                | 4.                              | "Цели-Теле"                                                                                           |                                                                                                                                     | 859                   | 199                   | 15                    | 1                     | 320                   | 22                    | 1488                  | 1194                  | 222                   | 186                        | -                     |                       |                       |                                                                    |                       |
|                  |                                           |                                                | 5.                              | "Брегалница"                                                                                          |                                                                                                                                     | -                     | -                     | 1603                  | 149                   | -                     | -                     | 2138                  | 1603                  | 149                   | 93                         | -                     |                       |                       |                                                                    |                       |
|                  |                                           |                                                | 6.                              | "Брегалница" Дол-                                                                                     |                                                                                                                                     | 526                   | 167                   | 4614                  | 680                   | -                     | -                     | 6448                  | 5140                  | 847                   | 165                        | -                     |                       |                       |                                                                    |                       |
|                  |                                           |                                                | 7.                              | "Губелек-Паруца"                                                                                      |                                                                                                                                     | -                     | -                     | 5932                  | 1006                  | -                     | -                     | 7089                  | 5932                  | 1006                  | 170                        | -                     |                       |                       |                                                                    |                       |
|                  |                                           |                                                |                                 |                                                                                                       | В К У П Н О                                                                                                                         | 10394                 | 2632                  | 12263                 | 1836                  | 502                   | 38                    | 28098                 | 23159                 | 4506                  | 195                        | 3.3                   |                       |                       |                                                                    |                       |
| В                | "Пехчево"                                 | б)                                             | 8.                              | "Малешевски<br>Планин II"                                                                             |                                                                                                                                     | -                     | -                     | 3403                  | 1097                  | 121                   | 13                    | 3848                  | 3524                  | 1110                  | 315                        | -                     |                       |                       |                                                                    |                       |
|                  |                                           |                                                | 9/10.                           | "Бухарк-Бе-<br>яз-теле"                                                                               |                                                                                                                                     | -                     | -                     | 2779                  | 410                   | 858                   | 67                    | 3874                  | 3637                  | 477                   | 131                        | -                     |                       |                       |                                                                    |                       |
|                  |                                           |                                                | В К У П Н О                     |                                                                                                       |                                                                                                                                     |                       | -                     | -                     | 6182                  | 1507                  | 979                   | 80                    | 7722                  | 7161                  | 1587                       | 222                   | 3.9                   |                       |                                                                    |                       |
|                  |                                           |                                                |                                 |                                                                                                       | В К У П Н О                                                                                                                         | 10394                 | 2632                  | 18445                 | 3343                  | 1481                  | 118                   | 35820                 | 30398                 | 8093                  | 200                        | 3.5                   |                       |                       |                                                                    |                       |
| В                | "Плачко-<br>И<br>вица"                    | И                                              | 35.                             | "Градница Река-<br>Планин I"                                                                          |                                                                                                                                     | 2640                  | 728                   | 34                    | -                     | 2118                  | 143                   | 5894                  | 4792                  | 871                   | 182                        | -                     |                       |                       |                                                                    |                       |
|                  |                                           |                                                | 36.                             | "Плачковина I"                                                                                        |                                                                                                                                     | -                     | -                     | 3585                  | 792                   | 983                   | 86                    | 5161                  | 4568                  | 1057                  | 231                        | -                     |                       |                       |                                                                    |                       |
|                  |                                           |                                                | 37.                             | "Плачковина II"                                                                                       |                                                                                                                                     | -                     | -                     | 3134                  | 673                   | -                     | -                     | 3626                  | 3134                  | 673                   | 215                        | -                     |                       |                       |                                                                    |                       |
|                  |                                           |                                                | 38.                             | "Голак-Обозна"                                                                                        |                                                                                                                                     | -                     | -                     | 4596                  | 329                   | 4338                  | 225                   | 10628                 | 8934                  | 554                   | 62                         | -                     |                       |                       |                                                                    |                       |
|                  |                                           |                                                |                                 |                                                                                                       | В К У П Н О                                                                                                                         | 2640                  | 728                   | 11349                 | 1974                  | 7439                  | 454                   | 25309                 | 21428                 | 3155                  | 147                        | 2.9                   |                       |                       |                                                                    |                       |

| 1                                                      | 2           | 3               | 4      | 5               | 6    | 7    | 8     | 9    | 10    | 11    | 12   | 13    | 14    | 15   | 16  | 17  |
|--------------------------------------------------------|-------------|-----------------|--------|-----------------|------|------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-----|-----|
| 3.                                                     | Д           | Голак           | 38.    | Голак           | -    | 2241 | 525   | 8163 | 678   | 8725  | 571  | 26190 | 18371 | 1772 | 96  | 2.0 |
|                                                        | Е           | Каменца         | 39.    | Каменца         | -    | 568  | 1997  | 264  | 2463  | 114   | 6256 | 5632  | 790   | 140  | -   | -   |
|                                                        | Л           | Браниград       | 56.    | Браниград       | 6    | 437  | 25    | 139  | 936   | 83    | 5701 | 5371  | 975   | 182  | -   | -   |
|                                                        | Ч           | Омилала-Селник  | 57.    | Омилала-Селник  | -    | 145  | 13    | 1086 | 21    | 1029  | 7    | 303   | 152   | 13   | 86  | -   |
|                                                        | Е           | Средна Обозана  | 58.    | Средна Обозана  | -    | 3044 | 322   | 348  | 19    | 14    | 4574 | 2115  | 95    | 45   | -   | -   |
|                                                        | В           | Бетрен-Сараево  | 59.    | Бетрен-Сараево  | -    | 1865 | 229   | 4200 | 260   | 280   | 7728 | 5865  | 479   | 82   | -   | -   |
| О                                                      | Бигла       | 60/1.           | Бигла  | -               | 758  | 31   | 658   | 39   | 1416  | 1717  | 70   | 49    | -     | -    | -   |     |
| В К У П Н О                                            |             |                 |        |                 |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |     |     |
| 2241 525 8163 678 8725 571 26190 18371 1772 96 2.0     |             |                 |        |                 |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |     |     |
| 4.                                                     | К           | Осогово         | 87.    | Злетовска Река  | 1172 | 412  | 1997  | 264  | 2463  | 114   | 6256 | 5632  | 790   | 140  | -   | -   |
|                                                        | О           | Осогово 1       | 88.    | Осогово 1       | 2770 | 748  | 1865  | 164  | 936   | 83    | 5701 | 5371  | 975   | 182  | -   | -   |
|                                                        | Ч           | Осогово II      | 89.    | Осогово II      | -    | 637  | 72    | 1014 | 170   | 3187  | 136  | 4534  | 4201  | 306  | 73  | -   |
|                                                        | А           | Подровишка      | 90.    | Подровишка      | -    | 2306 | 231   | 2237 | 102   | 4882  | 4543 | 333   | 73    | -    | -   | -   |
|                                                        | Н           | Цера-Пре-сера   | 92.    | Цера-Пре-сера   | -    | 3942 | 1160  | 7619 | 901   | 13169 | 672  | 26872 | 24730 | 2733 | 111 | 2.3 |
|                                                        | И           | Брегалница      | 91.    | Брегалница      | -    | 2422 | 25    | -    | -     | 2422  | 2422 | 25    | 10    | 0.6  | -   | -   |
| В К У П Н О                                            |             |                 |        |                 |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |     |     |
| 3942 1160 10041 926 13169 672 29294 27152 2758 102 2.2 |             |                 |        |                 |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |     |     |
| 5.                                                     | К           | Треска-Осогово  | 93.    | Крива Река      | 2301 | 573  | 772   | 92   | 1281  | 77    | 4891 | 4354  | 742   | 170  | -   | -   |
|                                                        | А           | Осогово         | 94.    | Дри к-Лисец     | 354  | 105  | 2082  | 392  | 2880  | 260   | 5530 | 5296  | 757   | 143  | -   | -   |
|                                                        | В           | Герцај-Луке     | 95.    | Герцај-Луке     | 2508 | 591  | 2664  | 460  | 500   | 36    | 6201 | 5672  | 1087  | 192  | -   | -   |
|                                                        | А           | В К У П Н О     | 5163   | 1268            | 5498 | 944  | 4681  | 373  | 16422 | 15322 | 2586 | 169   | 3.4   | -    | -   | -   |
|                                                        | К           | Куманово        | 96.    | Вуксан          | -    | 359  | -     | -    | 4326  | 318   | 4923 | 4685  | 318   | 63   | -   | -   |
|                                                        | У           | Коплаца         | 97.    | Коплаца         | 1704 | 489  | 13    | -    | 416   | 51    | 2292 | 2163  | 540   | 250  | -   | -   |
| 6.                                                     | М           | КозЈак          | 98.    | КозЈак          | 765  | 171  | 48    | -    | 1672  | 185   | 2722 | 2483  | 356   | 143  | -   | -   |
|                                                        | А           | Дри Врв         | 99.    | Дри Врв         | -    | 185  | -     | -    | 6161  | 207   | 7764 | 6346  | 207   | 33   | -   | -   |
|                                                        | Н           | Деличе-Дре-ињак | 100/1. | Деличе-Дре-ињак | -    | 25   | 1     | 3027 | 92    | 3346  | 3052 | 93    | 30    | -    | -   | -   |
|                                                        | О           | В К У П Н О     | 2469   | 860             | 628  | 1    | 15632 | 853  | 21018 | 18729 | 1514 | -     | -     | -    | -   | -   |
|                                                        | В           | Амиски Ливади   | -      | -               | 14   | 4    | -     | -    | 29    | 14    | 4    | -     | -     | -    | -   | -   |
|                                                        | В К У П Н О |                 |        |                 |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |     |     |
| 2469 860 642 5 15632 853 21047 18743 1518 81 2.0       |             |                 |        |                 |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |     |     |

|                                                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1                                                                             | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| КРА "Кратово" 101. "Цри Вре-Бреда" - - - 2899 265 2969 2499 266 92            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7. ТО 102. "Емричка Река" 1420 417 911 76 - 224 30 2719 2555 523 203          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ВО В К У П Н О 1420 417 911 76 3123 295 5688 5454 789 145 2.6                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Р "Плачко- 127. "Колечка Планина" - 72 - 3386 241 3538 3458 241 70 -          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| А "вина" 128. "Почивало-Река" 2262 733 99 - - 2383 2361 733 310 -             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Д 129. "Смелка-Река" - - 2670 523 - 809 110 4729 3479 641 184 -               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| В. О 130. "Смрешник" - - - 6103 246 7964 6103 246 40 -                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| И 131. "Готен" - - 1632 204 3826 105 6589 5278 309 39 -                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Ш 132. "Радовичка Река" - - 945 147 6822 324 8959 7567 471 62 -               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Е 133. "Орбачка Река" - - - - - - - - - - - - -                               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| В К У П Н О 2262 733 5438 874 20546 1034 34141 20247 2641 93 2.1              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Н ЗИК 134. "Гуриште" - - 171 - 3330 62 4352 3501 62 18 -                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Б К "Поле" 135. "Илаца" - - 284 - 1050 15 1391 1334 15 11 -                   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9 Е О "Шмарство" - - - - - - - - - - - - -                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Т Л В К У П Н О - - 455 - 4380 77 5743 4835 77 16 0.8                         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| И Е С "Беласица" - - - - - - - - - - - - -                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Т 154. "Беласица I" 3749 1586 - 1122 120 4620 134 6052 5742 254 44 -          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Р 155. "Беласица II" 453 118 877 27 2143 90 6158 5919 1676 283 -              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| У 156. "Иловица Река" 673 172 2459 377 136 3740 216 5289 5070 469 93 -        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10. М 157. "Еленица" 2 5283 290 6204 5513 292 93 -                            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| И 158. "Плачу" - - 321 14 5376 328 6308 5697 342 80 -                         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Ц 159. "Готен-Шенично" - - 790 207 3877 239 6114 4667 445 60 -                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| А 160/1. "Костурино" - - - 2580 66 3315 2580 66 26 -                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 160. "Ново Село" - - 2110 373 2274 124 6410 4394 497 113 -                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| В К У П Н О 4875 1876 7876 1228 33793 1711 55707 46544 4815 103 2.5           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Ш "Серта" 173. "Туртел- 1209 228 34 5637 254 7542 6880 492 72 -               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Т 174. "Серта- 1209 228 34 5637 254 7542 6880 492 72 -                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11. И "Почивало" - - 672 1 7725 200 9486 8397 201 24 -                        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| П В К У П Н О 1209 228 706 1 13362 464 17128 15227 693 45 1.4                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| А В К У П Н О 36615 10228 68782 10044 120311 8823 272460 231074 26895 116 2.4 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ИСТОЧНИК                                                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |



|                              | 1 | 2 | 3 | 4 | 5    | 6                  | 7     | 8    | 9     | 10   | 11     | 12   | 13     | 14     | 15    | 16  | 17  |
|------------------------------|---|---|---|---|------|--------------------|-------|------|-------|------|--------|------|--------|--------|-------|-----|-----|
| Т В "Бабуна"                 |   |   |   |   | 168. | "Горна Бабуна"     | 3027  | 747  | -     | -    | 2114   | 118  | 5809   | 5141   | 865   | 168 | -   |
| И Е                          |   |   |   |   | 169. | "Лопенска Глава"   | -     | -    | 709   | 129  | 4242   | 227  | 6226   | 4951   | 356   | 72  | -   |
| Т Л                          |   |   |   |   | 170. | "Топољска Бреза"   | -     | -    | 787   | 131  | 6604   | 414  | 8790   | 7391   | 545   | 74  | -   |
| 16. О Е                      |   |   |   |   | 171. | "Биса"             | 477   | 110  | 38    | -    | 2428   | 180  | 3514   | 2944   | 290   | 39  | -   |
| В С                          |   |   |   |   | 172. | "Црн Вра-Градиште" | -     | -    | -     | -    | 2666   | 98   | 2944   | 2666   | 98    | 37  | -   |
| В К У П И О                  |   |   |   |   |      |                    | 3504  | 857  | 1535  | 260  | 18064  | 1037 | 27283  | 23093  | 2154  | 93  | 2.2 |
| "Караилица"                  |   |   |   |   | 136. | "Клучка Река"      | 1407  | 308  | -     | -    | 260    | 33   | 1748   | 1667   | 341   | 205 | -   |
| а)                           |   |   |   |   | 137. | "Калина Река I"    | 4344  | 739  | 10    | -    | 2737   | 243  | 7907   | 7091   | 982   | 138 | -   |
| С                            |   |   |   |   | 138. | "Маркова Река"     | 1856  | 194  | 6     | -    | 4103   | 141  | 6458   | 5305   | 335   | 56  | -   |
|                              |   |   |   |   | 139. | "Калина Река II"   | 1230  | 174  | -     | -    | 4706   | 182  | 5988   | 5936   | 356   | 60  | -   |
|                              |   |   |   |   | 140. | "Брест"            | 1416  | 337  | -     | -    | 1730   | 82   | 3746   | 3146   | 419   | 193 | -   |
| К                            |   |   |   |   | 141. | "Скопска Црна"     | 1135  | 148  | -     | -    | 4949   | 145  | 6754   | 5684   | 293   | 52  | -   |
|                              |   |   |   |   | 142. | "Хорац"            | -     | -    | -     | -    | 2379   | 123  | 2669   | 2379   | 123   | 52  | -   |
| О                            |   |   |   |   | 143. | "Желез-Матка"      | -     | -    | -     | -    | 5118   | 98   | 5118   | 5118   | 98    | 19  | -   |
|                              |   |   |   |   | 144. | "Пчица"            | -     | -    | -     | -    | 5439   | 102  | 5665   | 5439   | 102   | 19  | -   |
| 17.                          |   |   |   |   | 145. | "Китка"            | -     | -    | 36    | 3    | 2638   | 79   | 3755   | 2674   | 82    | 31  | -   |
| П                            |   |   |   |   | 146. | "Патишка Река I"   | 112   | 242  | 129   | 12   | 5567   | 126  | 6073   | 5798   | 162   | 28  | -   |
| В К У П И О                  |   |   |   |   |      |                    | 11500 | 1924 | 181   | 15   | 39216  | 1354 | 53551  | 50837  | 3293  | 65  | 1.4 |
| Ј Шумски резерват "Јасени"   |   |   |   |   | 147. | "Ишаре"            | 45    | 11   | 280   | 28   | 5771   | 227  | 6480   | 6096   | 266   | 44  | -   |
|                              |   |   |   |   | 148. | "Патишка Река II"  | 252   | 57   | -     | -    | 251    | 26   | 692    | 503    | 83    | 165 | -   |
| Е                            |   |   |   |   |      |                    |       |      |       |      |        |      |        |        |       |     |     |
| В К У П И О                  |   |   |   |   |      |                    | 11797 | 1992 | 461   | 43   | 45598  | 1607 | 63123  | 57496  | 3642  | 63  | 4   |
| В К У П И О : ЦЕНТРАЛЕН РЕОН |   |   |   |   |      |                    | 32969 | 7147 | 17557 | 2251 | 161563 | 7012 | 245227 | 212089 | 16410 | 77  | 1.7 |

| 1                               | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| "Кадмакча-11. "Ниле 1 "         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12. "Ниле II "                  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13. "Кадмакчалан "              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 14. "Гола чука "                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15. "Древеник "                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16. "Бел Кален "                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17. "Баба "                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 21. "Суллар "                   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| В К У П Н О                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 18. 6) УПШ 18. "Пелмстер I "    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 19. "Пелмстер II "              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| В К У П Н О НП. "Битола "       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Л в) "Јавно 20. "Битола "       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| г) ВС "Пела-Шуми и шумски       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| А гонија " 22. култури на ВРО " |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| В К У П Н О                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| "Сандански " 23. "Пеклиште "    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 24. "Добра Вола "               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 25. "Булева Планина "           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 26. "Скопје-Даво- "             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 27. "Ариле-Јагуша "             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 28. "Тополница "                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 29. "Лес Јак "                  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 30. "Штербино "                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 31. "Виду Храпа "               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 32. "Требошле-Рамне "           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| В К У П Н О                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Г а) "Шар "                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 47. "Стража-Пакавица "          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 48. "Дуф-Медрача "              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 49. "Железна Река "             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 50. "Сува Гора-Куново "         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| В К У П Н О                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5) Нац. Парк 51. "Маарово "     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| В К У П Н О                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

| 1                               | 2                 | 3                    | 4                | 5     | 6    | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17  |
|---------------------------------|-------------------|----------------------|------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| Д "Стогово" 52. "Меличани"      |                   |                      |                  |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 21.                             | Е                 | 53.                  | "Модрич-Стогово" | 408   | 86   | 11    | 2423  | 174   | 433   | 3850  | 480   | 125   | -     | -     | -     | -   |
| А                               | 54.               | "Балиште-Косоврасти" | -                | 22    | 3    | 1678  | 48    | 2362  | 1700  | 51    | 30    | -     | -     | -     | -     | -   |
| Р                               | В                 | К                    | У                | П     | И    | О     | 1785  | 392   | 83    | 4     | 9313  | 436   | 13255 | 11181 | 832   | 74  |
| Д "Бигла"                       |                   |                      |                  |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| Д                               | 61.               | "Староково"          | -                | 330   | -    | 5595  | 435   | 6502  | 2689  | 2236  | 146   | 65    | -     | -     | -     | -   |
| Е                               | 62.               | "Луташ-При Вра"      | -                | 153   | 20   | 7033  | 126   | 2093  | 321   | 7673  | 321   | 45    | -     | -     | -     | -   |
| 22.                             | И                 | 63.                  | "Бурски Казен"   | -     | 100  | 7033  | 321   | 1909  | 194   | 4094  | 3635  | 647   | 177   | -     | -     | -   |
| И                               | 64.               | "Илишка Планина"     | -                | 453   | 136  | 3750  | 282   | 4870  | 4112  | 418   | 95    | -     | -     | -     | -     | -   |
| Р                               | 65.               | "Бигла"              | -                | 662   | -    | 3001  | 609   | 20371 | 1358  | 25808 | 23372 | 1967  | 84    | 2.5   | -     | -   |
| В К У П И О                     |                   |                      |                  |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| "Долушик"                       |                   |                      |                  |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 76.                             | "Булеби-Срб Јане" | -                    | 285              | 11    | 5820 | 349   | 7318  | 6105  | 360   | 59    | -     | -     | -     | -     | -     | -   |
| 77.                             | "Стогово-Долушик" | -                    | 2883             | 925   | 2052 | 109   | 6122  | 4935  | 1034  | 210   | -     | -     | -     | -     | -     | -   |
| К                               | 78.               | "Простране-Белица"   | 1680             | 499   | 2535 | 169   | 4696  | 4215  | 668   | 159   | -     | -     | -     | -     | -     | -   |
| И                               | 79.               | "Тајинска Шума"      | 2271             | 411   | 237  | 989   | 52    | 3856  | 3497  | 493   | 141   | -     | -     | -     | -     | -   |
| Ч                               | 80.               | "Дрељово"            | 2188             | 507   | 301  | 16    | 3972  | 228   | 6881  | 8461  | 751   | 116   | -     | -     | -     | -   |
| 23.                             | Е                 | 81.                  | "Маркулија-Орел" | -     | 546  | 72    | 2094  | 144   | 3535  | 2640  | 216   | 82    | -     | -     | -     | -   |
| В                               | 82.               | "Буковник-Вардица"   | -                | 452   | 35   | 2369  | 144   | 4174  | 3862  | 2821  | 179   | 63    | -     | -     | -     | -   |
| В                               | 83.               | "Робетинска Река"    | -                | 1673  | 247  | 2466  | 133   | 389   | 4174  | 1139  | 380   | 92    | -     | -     | -     | -   |
| О                               | 84.               | "Беличка Река"       | -                | 1728  | 327  | 6313  | 389   | 8894  | 8041  | 716   | 69    | -     | -     | -     | -     | -   |
| 85.                             | "Фрлосец"         | -                    | 1111             | 423   | 1706 | 65    | 3499  | 2907  | 488   | 168   | -     | -     | -     | -     | -     | -   |
| 86.                             | "Туниска Шума"    | 240                  | 41               | 669   | 194  | 958   | 68    | 2323  | 1867  | 302   | 162   | -     | -     | -     | -     | -   |
| В К У П И О                     |                   |                      |                  |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| "Галичница" 106. "Караорман II" |                   |                      |                  |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| а)                              | 107.              | "Волишта"            | 2939             | 824   | 85   | 6     | 2329  | 220   | 6191  | 5353  | 1050  | 196   | -     | -     | -     | -   |
| О                               | 108.              | "Нацатар I"          | 837              | 249   | -    | -     | 3759  | 250   | 5380  | 4596  | 499   | 109   | -     | -     | -     | -   |
| Х                               | 109.              | "Нацатар II"         | 1339             | 467   | 678  | 40    | 4684  | 276   | 7057  | 6681  | 783   | 117   | -     | -     | -     | -   |
| 110.                            | "Пресека"         | -                    | -                | 2308  | 201  | 6100  | 290   | 8826  | 8408  | 491   | 58    | -     | -     | -     | -     | -   |
| 111.                            | "Врбајска Шума"   | 887                  | 200              | 338   | 38   | 2374  | 192   | 3230  | 2869  | 197   | 68    | -     | -     | -     | -     | -   |
| 112.                            | "Скребатно"       | -                    | -                | 940   | 11   | 2717  | 158   | 3998  | 3057  | 169   | 46    | -     | -     | -     | -     | -   |
| В К У П И О                     |                   |                      |                  |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 24.                             | Р                 | В                    | К                | У     | П    | И     | О     | 6002  | 1740  | 4349  | 206   | 24832 | 1583  | 38022 | 35183 | 103 |
| И Нац. Парк 113. "Галичница"    |                   |                      |                  |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| И                               | 113.              | "Галичница"          | -                | -     | 64   | -     | 7561  | 198   | 7640  | 7625  | 198   | 26    | -     | -     | -     | -   |
| 114.                            | "Царина"          | -                    | -                | 343   | 46   | 4796  | 177   | 5201  | 5239  | 223   | 43    | -     | -     | -     | -     | -   |
| В К У П И О                     |                   |                      |                  |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| Д                               | В                 | К                    | У                | П     | И    | О     | 12357 | 375   | 12841 | 12764 | 421   | 33    | 1.7   | -     | -     | -   |
| В К У П И О                     |                   |                      |                  |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 6002                            | 1740              | 4756                 | 342              | 36189 | 1958 | 51663 | 47947 | 4040  | 184   | 2.1   | -     | -     | -     | -     | -     | -   |

| 1     | 2         | 3                | 4                 | 5                 | 6               | 7    | 8      | 9     | 10     | 11    | 12     | 13    | 14     | 15     | 16    | 17  |
|-------|-----------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|-----|
| 25.   | П         | Р                | Црн Бор           | 115.              | "Витолшка Шума" | 2116 | 554    | 1603  | 101    | 278   | 16     | 4860  | 3937   | 6/1    | 168   | -   |
|       | Р         | И                | 116.              | "Деравен Никодим" | -               | -    | -      | -     | -      | 3984  | 189    | 4572  | 3984   | 189    | 47    | -   |
|       | И         | 117.             | "Нарева-Дреу-     | -                 | -               | -    | -      | 519   | 50     | 5724  | 232    | 7209  | 6243   | 282    | 45    | -   |
|       | Д         | 118.             | "Бабуня-Стрелица" | -                 | -               | -    | -      | 814   | 155    | 3806  | 221    | 5569  | 4620   | 376    | 81    | -   |
|       | Е         | 119.             | "Рамнобор-Зелки"  | 148               | 40              | -    | -      | -     | -      | 5007  | 274    | 6403  | 5155   | 320    | 52    | -   |
| <hr/> |           |                  |                   |                   |                 |      |        |       |        |       |        |       |        |        |       |     |
|       | В         | К                | У                 | П                 | Н               | О    | 2264   | 2836  | 306    | 18799 | 932    | 28613 | 23989  | 1838   | 77    | 1.9 |
| <hr/> |           |                  |                   |                   |                 |      |        |       |        |       |        |       |        |        |       |     |
| 26.   | "Крушево" | 120.             | "Мечкин Камени-   | -                 | -               | -    | -      | 87    | 5      | 4625  | 276    | 5128  | 4712   | 281    | 60    | -   |
|       | К         | У                | Дивляци           | -                 | -               | -    | -      | 260   | 32     | 4936  | 240    | 5442  | 5205   | 272    | 52    | -   |
|       | 121.      | "Бирини-Лениште" | -                 | -                 | -               | -    | -      | -     | -      | -     | -      | -     | -      | -      | -     | -   |
| <hr/> |           |                  |                   |                   |                 |      |        |       |        |       |        |       |        |        |       |     |
|       | В         | К                | У                 | П                 | Н               | О    | 356    | 37    | 9561   | 516   | 10570  | 9917  | 553    | 55     | 56    | 1.9 |
| <hr/> |           |                  |                   |                   |                 |      |        |       |        |       |        |       |        |        |       |     |
| 27.   | Р         | "Преспа"         | 122.              | "Галичица-Болно"  | 1407            | 200  | 219    | 9     | 5309   | 188   | 7465   | 6935  | 397    | 57     | -     | -   |
|       | Е         | 123.             | "Лева Река"       | -                 | -               | -    | 196    | 18    | 7049   | 650   | 8269   | 7245  | 668    | 92     | -     | -   |
|       | С         | 124.             | "Делестев"        | 1450              | 299             | -    | -      | -     | 1913   | 128   | 3464   | 3363  | 427    | 127    | -     | -   |
|       | Е         | 125.             | "Брајчино"        | -                 | -               | -    | -      | -     | -      | -     | -      | -     | -      | -      | -     | -   |
|       | Н         | 126.             | "Крива Река"      | 510               | 102             | 317  | 5      | 4061  | 357    | 5329  | 4888   | 464   | 95     | -      | -     | -   |
| <hr/> |           |                  |                   |                   |                 |      |        |       |        |       |        |       |        |        |       |     |
|       | В         | К                | У                 | П                 | Н               | О    | 3367   | 601   | 732    | 32    | 18332  | 1323  | 24617  | 22431  | 1956  | 87  |
| <hr/> |           |                  |                   |                   |                 |      |        |       |        |       |        |       |        |        |       |     |
| 28.   | С         | "Караорман" 148  | "Јабланица"       | -                 | -               | -    | -      | 2298  | 492    | 5981  | 659    | 5985  | 8279   | 1151   | 139   | -   |
|       | Т         | 150.             | "Караорман I"     | -                 | -               | -    | -      | 1194  | 270    | 506   | 71     | 2218  | 1700   | 341    | 201   | -   |
|       | Р         | 151.             | "Караорман II"    | -                 | -               | -    | -      | 937   | 229    | 2243  | 212    | 4925  | 3180   | 441    | 139   | -   |
|       | У         | 152.             | "Губочица"        | -                 | -               | -    | -      | 386   | 76     | 4386  | 285    | 4865  | 4772   | 361    | 76    | -   |
|       | Г         | 153.             | "Губочица"        | -                 | -               | -    | -      | -     | -      | -     | -      | -     | -      | -      | -     | -   |
| <hr/> |           |                  |                   |                   |                 |      |        |       |        |       |        |       |        |        |       |     |
|       | В         | К                | У                 | П                 | Н               | О    | -      | 4815  | 1067   | 13116 | 1227   | 20993 | 17931  | 2294   | 128   | 2.8 |
| <hr/> |           |                  |                   |                   |                 |      |        |       |        |       |        |       |        |        |       |     |
| 29.   | Т         | "Лешница"        | 161.              | "Шор Планина"     | -               | -    | -      | 77    | 2      | 5497  | 612    | 5994  | 5574   | 614    | 110   | -   |
|       | Е         | 162.             | "Лешница Шума"    | 1296              | 261             | 39   | -      | 838   | 112    | 39    | 112    | 2561  | 2173   | 373    | 172   | -   |
|       | Т         | 163.             | "Дуботенска Река" | 499               | 110             | 58   | 9      | 954   | 84     | 58    | 84     | 1794  | 1511   | 203    | 134   | -   |
|       | О         | 164.             | "Јабланица"       | 57                | 8               | 54   | 4      | 5365  | 246    | 5365  | 246    | 6271  | 5496   | 258    | 47    | -   |
|       | В         | 165.             | "Јабланица"       | -                 | -               | -    | -      | 177   | -      | 4481  | 225    | 4879  | 4658   | 225    | 48    | -   |
| <hr/> |           |                  |                   |                   |                 |      |        |       |        |       |        |       |        |        |       |     |
|       | В         | 166.             | "Јабланица"       | -                 | -               | -    | -      | 273   | 23     | 2681  | 177    | 2967  | 2854   | 200    | 70    | -   |
| <hr/> |           |                  |                   |                   |                 |      |        |       |        |       |        |       |        |        |       |     |
|       | О         | 167.             | "Желез-Орашје"    | -                 | -               | -    | -      | 379   | -      | 6584  | 99     | 7259  | 6963   | 99     | 14    | -   |
| <hr/> |           |                  |                   |                   |                 |      |        |       |        |       |        |       |        |        |       |     |
|       | В         | К                | У                 | П                 | Н               | О    | 1652   | 379   | 1057   | 38    | 26320  | 1555  | 31765  | 29229  | 1972  | 67  |
| <hr/> |           |                  |                   |                   |                 |      |        |       |        |       |        |       |        |        |       |     |
|       | В         | К                | У                 | П                 | Н               | О    | 48949  | 11922 | 48062  | 7526  | 277173 | 16504 | 455136 | 374124 | 36178 | 96  |
| <hr/> |           |                  |                   |                   |                 |      |        |       |        |       |        |       |        |        |       |     |
|       | В         | К                | У                 | П                 | Н               | О    | 140533 | 29257 | 134311 | 19821 | 565047 | 30139 | 942823 | 817691 | 75483 | 97  |

## Л и т е р а т у р а

1. Klepac D., Uredovanje na šumite, Zagreb 1965 god.
2. Закон за шумите, "Службен весник на СРМ", бр.20/74
3. Републичка геодетска управа:  
"Македонија низ катастарските општини" - ракопис,  
Скопје 1985
4. Републичка геодетска управа:  
"Карта на СРМ, административна поделба, размер  
1:200.000", "Јукарта", Београд 1978
5. Републички секретарјат за земјоделство и шумар-  
ство:  
"Долгорочна програма за развиток на шумарство во  
СР Македонија (1971-1990)", Скопје 1970
6. Шумскостопански основи. Ракописи. Сите наведени во  
табелата, што важеле на 31.12.1989 година.

## Zusamefassung

### DIE RAUMLIHEVERTRETUNG DER WALDERN IN MACEDONIEN

C. Ivanovski, P. Ristevski, P. Trajkov

Auf Grund der angegebenen Angaben kann festgestellt werden das in der R.Macedonien die Wirtschaft der Ertrags-  
nigkeit auf Grund der Forstwirtschaftliche Grundlage für  
rswirtschaftliche Einheit. Die gesammte Oberfläche bet-  
gt im Grund 942.823 ha von welchen 817.891 ha mit Wald  
rwachsen ist.

Gesammtes Holzmasse beträgt ist 79,5 mill. m<sup>3</sup> oder 97  
/ha.

Gesammtes Jährliches zuwachs beträgt 1,8 mill.m<sup>3</sup> oder  
2,2 m<sup>3</sup>/ha/J.

Mit den Wäldern in der Republik wird von vierzig  
anizationen verwirtschaftet was mitellwert von 20.000 ha  
Organization fehlt. Manche von Ihnen Wirtschaften nur  
ca 500 ha und andere mit ca 50.000 ha.